



Eesti Maaviljeluse Instituut (EMVI)

Mehhaniseerimise osakond

Teaduse 13, 75501, Saku, Harjumaa

INFOLEHT NR 193/2007

Traktoriturg 2007

Ülevaateid Saksamaa traktoriturust oleme avaldanud juba neljal aastal. Paaril viimasel aastal on ülevaade hõlmanud vaid uusi turule jõudnud traktorimärke. Nii nagu varemgi, on ka seekord vaatluse all ainult standardtraktorid. Ülevaatest on välja jäetud kommunaal-, aiandus-, ehitus- ja roomiktraktorid. Tõsi seegi, et nimetatud valdkondades ei pakuta turul ka ühtki uut mudelit.

Uute traktorimarkide juures on rõõmustav see, et uutel mootoritel väheneb heitgaaside hulk, mistõttu koormus keskkonnale väheneb. Heitgaaside normatiiv Tier IIIa üle 130 kW (175 hj) võimsusega mootoritele jõustus 01.01.2006, väiksematele, 75-130 kW (100-175 hj) alates 01.01. 2007. (Tier IIIa nõuded heitgaasile on avaldatud eelmise aasta traktorituru ülevaates). Karmistuvad heitgaasi normid sunnivad mootoreil tegema uuendusi. Enam tehnikat ja elektroonikat, heitgaasi sisese või välise juhtimisseadmed, kütuse sissepritse elektrooniline juhtimine, mis ka sageli põhjustavad häireid, on kaasaja traktori mootori valmistamise võtmesõnad. Kasutusel on juba ositi muutuva geomeetriaga turbolaadur (VGT), mis parandab põlemist ja vähendab turboauke. (*Mootori pöörete langemisel madalamasse piirkonda muutub koheselt turbolaaduri töö, suurendades samal ajal pöördemomenti*). Väiksema heitgaasi hulgaga mootorid on ka väiksema kütusekuluga. Seetõttu on mootorid ka kallimad. Kallinemine tuleneb seega otseselt keskkonna kaitsmise arvelt.

Ühitatud mootori- ja jõuülekanne juhtimissüsteem muudab traktori töö efektiivsemaks. Mootor arendab just niipalju võimsust kui momendil on vaja. Mootorid on vaiksemad, parema disainiga ja tõstavad juhi professionaalsust. Uued mootorid tähendavad ka uusi traktorimärke.

Mootori võimsused antakse ikka veel kahe normiga: ECE-R24 ja ISO TR 14396. ECE normi järgi antud võimsus on praktikale lähemal, sest siin arvestatakse ka lisaseadmete (näit ventilaator jt) poolt tarbitavat võimsust. ISO normi järgi on nn „paljas“ mootori võimsus ligi 15% suurem. Vanade DIN normide järgi mõõdetud võimsus on uutel traktoritel hobujõude vähem, kuna uutel traktoritel on rohkem hüdraulikat, kliimaseade, õhkpidurid jt, mis kõik võimsust tarbivad.

Traktori võimsuse esitamine, mõõdetuna jõusiirdevõllil, oleks arusaadavam, sest siis on arvestatud nii mootori kui traktori jõuülekanne sisemise võimsuskaoga ja traktorist väljuvat võimsust saab otseselt kasutada haakemasinate tööks. Massey Ferguson'i firma on esimene, kes seda teed on läinud. Kui võimsust jõusiirdevõlli kaudu ei anta, kerkib võimsuse küsimus alati üles traktori ostul-müügil. Kahtluse korral on võimsust võimalik mõõta vastava standiga.

Traktori valmistaja poolt antud kütusekulud on vaevalt võrreldavad ja seetõttu ei vaja see ka täpsemat lahtiseletamist.

SUUREM, KIIREM, PUHTAM - need on 2007. aasta traktorituru võtmesõnad.

Ülevaatest nähtub, et uued margid kuuluvad enamuses väike-kesk ja keskvõimsusklassi traktorite hulka. Ilmselt on nende võimsusklassi traktorite turuseis soodne. Kuid ka üle kahe- ja kolmesaja hobujõuliste traktorite nimistusse on lisandunud rida uusi traktorimärke.

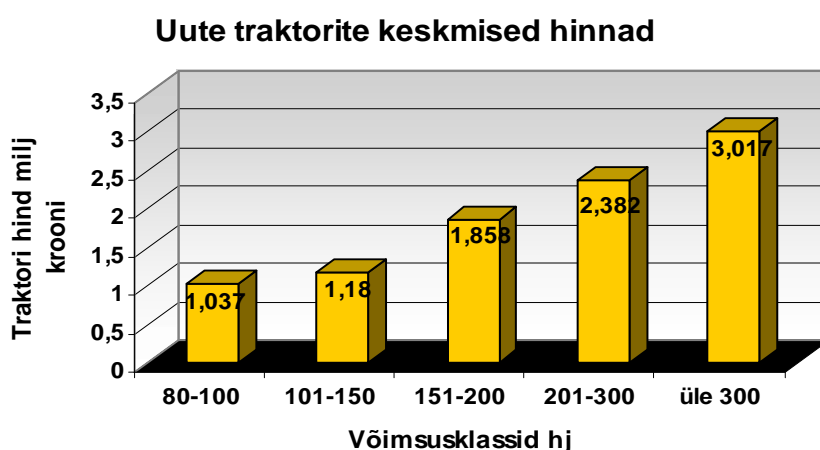
Silma hakkab astmevaba jõuülekandega traktorite jõuline pealetung. Pakutavatest 75 uustulnukast tervelt 50 protsenti on astmevaba jõuülekandega, kusjuures kõik Fendti traktorid on valmistatud astmevaba jõuülekandega. Lisaks Fendtile, Casele pakub uusi astmevaba jõuülekandega traktoreid New Holland (T 7000-seeria), Steyr ja Massey Ferguson. Traktori sõidu tunni kiirus ulatub 60 kilomeetrini (Fendt). Laieneb ka automaatjuhtimisega traktorite valmistamine.

Suurim uute traktorite tootearendaja oli Fendt – 22 margiga. Järgnevad Case -12, John Deere ja New Holland - 11, Steyr - 10. Uue kaubamärgiga on turul Claas, Axion 800-seeriaga. Turul on esindatud ka Belarus kahe margiga, 1021.3 ja 1221.3. Nendel firmadel, kes uusi marke ei paku, on nende vanemad margid arvatavasti piisavalt head, et konkurentsisis püsida.

Kerkinud on uute traktorite hinnad. Hobujõu maksumus firmade keskmisena on 9-11 tuhat krooni. Väiksem on see Belarusil – 3776 krooni. Laias laastus on uute traktorimarkide hinnad võimsusklasside viisi järgmised (vt joonis).

Mis puutub hindadesse, siis ka siin on raske traktoreid omavahel võrrelda. Palju sõltub hind kompleksusest. Paremad rehvid, rohkem juhtimisautomaatikat jm loomulikult hinda ei langeta. Pakkuja võib hinda alandada kui ostja seda soovib (ca 16%). Lattu seisma jäänud vanemate markide hind võib langeda 25-30%.

Eesti traktoriturul on Belarusi müüginumbrid jätkuvalt suurimad. 2006. aastal kanti ARKi liiklusregistrisse 497 uut ratastraktorit. Enim müüdi Belaruse (118 tk), Valtrasid (77), New Hollandeid (58), Massey Fergusoni (47) ja John Deere (44). Uustulnukaks oli Korea traktor KIOTI (22 tk).



Hinnad on võimsusklassi keskmised, ilma käibeta ja kehtivad Saksamaal
Allikas: dlz-Traktorenheft 2006

Veebruar, 2007

Koostas: Ilmar Karjane, e-post: ilmar.karjane@neti.ee, tel 521 4257

1	Mark	Fendt 309 Vario	Fendt 309 Vario HR	J Deere 6230 Premium	Fendt 310 Vario	Fendt 310 Vario HR	Deutz-Fahr Agrotron K 90
Mootor							
2	Valmistaja	Deutz	Deutz	J Deere	Deutz	Deutz	Deutz
3	Silindrite arv	4	4	4	4	4	4
4	Võimsus ECE-R24 järgi kW/hj	59/80	59/80	70/95	66/90	66/90	
5	" ISO TR 14396 järgi kW/hj	69/94	69/94		73/99,5	73/99,5	73/99
6	Võimsus jõusiirdevõllil kW/hJ	59/80	59/80		-	-	
7	Maks pöördemoment Nm			430	-	-	372
8	Pöördem. tõus/pöörete langusel %/%	40/29	40/29	40/20	44/29	44/29	35/-
9	Õli maht/vahetusvälp l/h	11/500	11/500	16/500	11/500	11/500	10/500
10	kütusepaagi maht l	210	210	185	210	210	102
Jõuülekanne							
11	Valmistaja	Fendt	Fendt	J Deere	Fendt	Fendt	ZF
12	Käike edasi/tagasi	astmevaba	astmevaba	24/24	astmevaba	astmevaba	24/8
13	Käigugruppe edasi/tagasi/koormuslülit	"	"	6/6/4	"	"	2/2/3
14	Maks. kiirus edasi/tagasi km/h	40/40	40/40	42/-	40/0,02 tigu	40/0,02 tiguk	40/50
15	Jõusiirdevõlli pöörded tagumine p/min	540E/1000	540E/100	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	" " esimene "	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	" lülitus: e-hüd, meh, e	-	-	e-hüd	-	-	e-hüd
Hüdraulika							
18	Maks. tõstejõud: taga daN	5382	5382	5100	5382	5382	6220
19	" " ees daN	2997	2997	-	2997	2997	2500
20	Süsteemi õlihulk l	42	42	39	42	42	26
21	Süsteemi õli koos- ja/eraldi-ei	-	-	ja	-	-	ja
Käiguosa							
22	Nelivedu ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja
23	Esisilla veolülitus:e-hüd,hüd,autom,iselül	-	-	autom	-	-	e-hüd
24	" diferentsiaalilukku lülitus:meh,e-hüd	-	-	e-hüd	-	-	e-hüd
25	Tagasilla " " meh, e-hüd, autom	-	-	e-hüd	-	-	e-hüd
26	Rööbe ees/taga cm	-/166	-/166	182/-	-/166	-/166	150/196
Kabiin							
27	Kliimaseade ja/ei/lisa	lisa	lisa	ja	lisa	lisa	lisa
28	Esisilla vedrustus ja/ei	ja	ja	lisa	ja	ja	lisa
29	Kabiini vedrustus ja/ei	ja	ja	lisa	ja	ja	lisa
30	Lärm dB(A)	-	-	70,6	-	-	-
Üldandmed							
31	Tühimass kg	4130	3000	4390	4130	3800	4400
32	Lubatav kasulik mass kokku/ees/taga kg	7500/-/	6000/-/	8000/3700/	7500	6000/-/	7500/3500/6000
33	Pikkus cm	415	415	429	415	415	414
34	Kõrgus cm	274	274	271	275	275	263
35	Laius cm	217	217	227	226	226	223
36	Kliirens cm	44	44	46,9	44	44	48
37	Massivõimsus kg/kW	60	55	63	52	-	61
38	Põlluotsaautomaatika ja/ei	-	-	lisa	-	-	-
39	Rikke-vea diagnoos ja/ei	-	-	-	-	-	ja
40	Hind EUR (Saksamaal, maksudeta)	67 914	63 979	59 216	71 323	67 166	51 165

1	N Holland TS 100A Delta	Case IH Maxum100 X-Line	J Deere 6330 Premium	Belarus MTZ 1021.3	Case IH Maxum 110 Multi C	Steyr 4110 Profi	Deutz-Fahr Agrotron K 100	Fendt 311 Vario	Fendt 411 Vario
	Mootor								
2	N Holland	Case IH	J Deere	Minsk	Case IH	Iveco	Deutz	Deutz	Deutz
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4			77/105	78,6/107			70/95	74/100	74/100
5	74/99	74/99			82/110	82/110	82/112	84/114	84/114
6				50/68					
7	400	400	471	385	520	520	396		505
8	24/-	24/-	40/20	25/-	46/-	46/-	30/-	35/29	42/-
9	10/600	10/600	16/500	15/250	10/600	10/600	10/500	11/500	- /500
10	180	180(254)	185	156	180(254)	180	180	210	
	Jõuülekanne								
11	CNH	CNH	J Deere	Minsk	CNH	CNH	ZF	Fendt	Fendt
12	24/24	24/24	24/24	14/4	24/24	16/16	24/8	astmevaba	astmevaba
13	3/3/2	3/3/2	6/6/4	2/2/-	3/3/2	4/4/4	2/2/3	"	"
14	40/-	40(50)/-	42/-	37,4/5,4	40(50)/-	40(50)/-	40/50	40/0,02 tiguks	50/-
15	540/100	540/1000	540E/1000	540/1000	540E/1000	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	1000	1000	1000	lisa	1000	1000	1000	1000(540)	1000(540)
17	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-
	Hüdraulika								
18	6330	6330	5900	-	6330	6218	6220	5382	6520
19	3700	3700	0	2200	3700	3700	2500	2997	3100
20	26	26	39	23,5	26	26	26	42	38
21	ja	ja	ja	ei	ja	ja	ja	-	-
	Käiguosa								
22	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ei
23	autom	autom	autom	meh	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-
24	e-hüd	e-hüd	e-hüd	autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-
25	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-
26	175/183	175/183	182/-	145/240	175/183	183/-	150/196	-/166	182/180
	Kabiin								
27	ja	ja	ja	lisa	ja	ja	lisa	lisa	lisa
28	ei	lisa	lisa	ei	lisa	lisa	lisa	ja	ja
29	ei	ei	lisa	ei	ei	ja	lisa	meh	lisa
30	72	72	70,6	83	72	72	-	-	70
	Üldandmed								
31	5010	5010	4540	4295	5010	5010	4440	4190	5400
32	8100/3600/7000	8100/3600/7000	9000/4200/-	7000/2500/-	8100/3600/-	8100/3600/6000	7500/3500/6000	7500/-/-	9000/3500/6500
33	428	428	429	422	428	428	414	415	473
34	284	284	271	287	284	292	263	275	290
35	235	235	227	197	235	235	273	228	227
36	50	50	46,9	47	50	50	48	44	49
37	68	68	59	54	61	61	54	50	64
38	ei	ei	lisa	-	ei	lisa	-	-	-
39	ja	ja	-	-	ja	-	ja	-	-
40	-	-	64 866	25 900	-	-	53 895	74 024	90 071

1	Mark	J Deere 6430 Premium	J Deere 6530 Premium	Case IH Maxum 115 Multi C	Steyr 6115 Profi	Deutz-Fahr Agrotron K 110
Mootor						
2	Valmistaja	J Deere	J Deere	Case IH	Iveco	Deutz
3	Silindrite arv	4	6	6	6	6
4	Võimsus ECE-R24 järgi kW/hj	85/115	85/115			76/104
5	" ISO TR 14396 järgi kW/hj			86/115	86/116	87/118
6	Võimsus jõusiirdevõllil kW/hJ					
7	Maks pöördemoment Nm	512	504	543	543	418
8	Pöördem. tõus/pöörete langusel %/%	40/20	38/20	45/-	45/-	30/-
9	Õli maht/vahetusvälp l/h	16/500	19,5/500	15/600	15/600	14/500
10	kütusepaagi maht l	185	207	180(254)	180(254)	180
Jõuülekanne						
11	Valmistaja	J Deere	J Deere	CNH	CNH	ZF
12	Käike edasi/tagasi	24/24	20/20	16(17)/16	16(17)/16	24/8
13	Käigugruppe edasi/tagasi/koormuslülit	6/6/4	5/5/4	4/4/4	4/4/4	2/2/3
14	Maks. kiirus edasi/tagasi km/h	42/-	42(50)/-	40(50)/-	40(50)/-	40(50)/1,6tigu
15	Jõusiirdevõlli pöörded tagumine p/min	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540/1000
16	" " esimene "	1000	1000	1000	1000	1000
17	" lülitus: e-hüd, meh, e	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika						
18	Maks. tõstejõud: taga daN	5900	6620	7864	7864	6220
19	" " ees daN	0	0	3700	3700	2500
20	Süsteemi õlihulk l	39	39	26	26	26
21	Süsteemi õli koos- ja/eraldi-ei	ja	ja	ja	ja	ja
Käiguosa						
22	Nelivedu ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja
23	Esisilla veolülitus:e-hüd,hüd,autom,iselül	e-hüd	autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd
24	" diferentsiaalilukku lülitus:meh,e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	Tagasilla " " meh, e-hüd, autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
26	Rööbe ees/taga cm	182/-	182/-	175/183	183/-	150/196
Kabiin						
27	Kliimaseade ja/ei/lisa	ja	ja	ja	ja	lisa
28	Esisilla vedrustus ja/ei	lisa	lisa	ja	lisa	lisa
29	Kabiini vedrustus ja/ei	lisa	lisa	ja	ja	lisa
30	Lärm dB(A)	70,6	70,6	72	72	-
Üldandmed						
31	Tühimass kg	4750	4750	5350	5350	4850
32	Lubatav kasulik mass kokku/ees/taga kg	9000/4400/6800	9000/4400/6800	8700/3600/7300	8700/3600/7300	8000/3800/6300
33	Pikkus cm	429	473	452	452	437
34	Kõrgus cm	274	286	292	292	266
35	Laius cm	231	231	235	235	226
36	Kliirens cm	49,9	52	50	50	52
37	Massivõimsus kg/kW	56	56	62	62	56
38	Põlluotsaautomaatika ja/ei	lisa	lisa	lisa	lisa	-
39	Rikke-vea diagnoos ja/ei	-	-	ja	lisa	ja
40	Hind EUR (Saksamaal, maksudeta)	68 298	71 322	-	-	57 915

1	Case IH Maxum 120 Multi C	Steyr 4120 Profi	Fendt 312 Vario	Fendt 412 Vario	J Deere 6630 Premium	N Holland TS 125A Plus	Case IH Maxum 125 Multi C	Steyr 6125 Profi	Deutz-Fahr Agrotron K 120
Mootror									
2	Case IH	Iveco	Deutz	Deutz	J Deere	N Holland	Case IH	Iveco	Deutz
3									
4			81/110	81/110	92/125				85/115
5	89/119	89/120	91/124	91/124		93/125	93/125	93/125	93/126
6			-						
7	563	560	-	550	550	593	593	593	447
8	45/-	45/-	32/29	42/-	38/20	47/-	47/-	47/-	40/-
9	10/600	10/600	11/500	-/500	19,5/500	15/600	15/600	15/600	10/500
10	180(254)	180	210	245	207	254	180(254)	254	180
Jõuülekanne									
11	CNH	CNH	Fendt	Fendt	J Deere	CNH	CNH	CNH	ZF
12	16(17)/16	16(17)/16	astmevaba	astmevaba	24/24	36/36	16(17)/16	24/24	16(17)/16
13			"	"	5/5/4				
14	40(50)/-	40(50)/-	40/0,02tiguk	50/0,02tiguk	42(50)/-	40(50)/-	40(50)/-	40(50)/-	40(50)/1,6
15	540/1000	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	e-hüd	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika									
18	7864	7864	5382	6520	7420	7864	7864	7864	6220
19	3700	3700	2997	3100	0	3700	3700	3700	2500
20	26	26	42	38	39	26	26	26	26
21	ja	ja	-	-	ja	ja	ja	ja	ja
Kõiguosa									
22	ja	ja	ja	ei	ja	ja	ja	ja	ja
23	e-hüd	e-hüd	-	-	autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
24	e-hüd	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	e-hüd	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
26	175/183	183/-	-/ 180	182/180	182/-	175/183	175/183	183/-	150/196
Kabiin									
27	ja	ja	lisa	lisa	ja	ja	ja	ja	lisa
28	ja	lisa	ja	ja	lisa	ja	ja	ja	lisa
29	ja	ja	ja	lisa	lisa	ja	ja	ja	lisa
30	72	72	-	70	70,6	72	72	72	-
Üldandmed									
31	5010	5010	4350	5400	5230	5350	5350	5350	4440
32	8100/3600/7000	8100/3600/-	7500/-/-	9000/-/-	10000/4600/-	8700/3600/7300	8700/3600/-	8700/3600/-	8000/3800/6300
33	428	428	415	473	473	452	452	452	414
34	292	292	279	290	286	292	292	292	263
35	235	235	239	227	231	235	235	235	276
36	50	50	44	49	52	50	50	50	52
37	56	56	48	59	57	58	58	58	48
38	lisa	lisa	-	-	lisa	lisa	lisa	lisa	-
39	ja	lisa	-	-	-	lisa	ja	lisa	ja
40	-	-	76 670	91 829	74 564	-	-	-	59 465

1	Mark	Belarus 1221.3	Case IH Maxum 130 Multi C	Fendt 712 Vario	Fendt 413 Vario	J Deere 6830 Premium	N Holland T 7510
Mootor							
2	Valmistaja	Minsk	Case IH	Deutz	Deutz	J Deere	Sisu
3	Silindrite arv	6	4	6	4	6	6
4	Võimsus ECE-R24 järgi kW/hj	96/130		85/115	88/120	99/135	
5	" ISO TR 14396 järgi kW/hj		97/130	97/132	98/134		104/141
6	Võimsus jõusiirdevõllil kW/hJ	55/-	-			-	
7	Maks pöördemoment Nm	500	594	571	589	646	585
8	Pöördem. tõus/pöörete langusel %/%	20/-	41/-	38/-	41/-	38/20	38/-
9	Õli maht/vahetusvälp l/h	18/250	15/600	11/500	-/500	19,5/500	20/600
10	kütusepaagi maht l	156	180(254)	340	245	207	310
Jõuülekanne							
11	Valmistaja	Minsk	CNH	Fendt	Fendt	J Deere	ZF
12	Käike edasi/tagasi	24/12	24/24	astmevaba	astmevaba	20/20	astmevaba
13	Käigugruppe edasi/tagasi/koormuslülit	4/2/-	3/3/2	"	"	5/5/4	"
14	Maks. kiirus edasi/tagasi km/h	39,8/2,4	40(50)/-	50/20/0,02	50/20/0,02	42(50)/-	50/-
15	Jõusiirdevõlli pöörded tagumine p/min	1000/540	540/1000	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	" " esimene "	-	1000	1000	1000	1000	1000
17	" lülitus: e-hüd, meh, e	e-hüd	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika							
18	Maks. tõstejõud: taga daN	4500 (keskm)	6330	8340	6520	8400	9900
19	" " ees daN	3000	3700	4440	3100	0	4000
20	Süsteemi õlihulk l	-	26	45	38	39	40
21	Süsteemi õli koos- ja/eraldi-ei	ei	ja	-	-	ja	ei
Käiguosa							
22	Nelivedu ja/ei	ja	ja	ei	ei	ja	ja
23	Esisilla veolülitus:e-hüd,hüd,autom,iselül	e-hüd	autom	-	-	auto	e-hüd
24	" diferentsiaalilukku lülitus:meh,e-hüd	-	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd
25	Tagasilla " " meh, e-hüd, autom	e-hüd	e-hüd	-	-	e-hüd	e-hüd
26	Rööbe ees/taga cm	161/210	175/183	194/192	182/180	182/-	189,(-
Kabiin							
27	Kliimaseade ja/ei/lisa	lisa	ja	ja	lisa	ja	ja
28	Esisilla vedrustus ja/ei	ei	ja	ja	ja	lisa	ja
29	Kabiini vedrustus ja/ei	ei	ei	ja	lisa	lisa	ja
30	Lärm dB(A)	83	72	72	70	70,6	72
Üldandmed							
31	Tühimass kg	5600	5350	6605	5420	5580	6390
32	Lubatav kasulik mass kokku/ees/taga kg	8600/3440/5160	8700/3600/-	11000/5400/-	9000/3500/-	10500/3400/	10000/4400/-
33	Pikkus cm	495	452	467	473	476	474
34	Kõrgus cm	288	284	300	289	291	300
35	Laius cm	225	235	256	233	238	249
36	Kliirens cm	52	50	55	49	54,9	50
37	Massivõimsus kg/kW	58	55	68	55	56	61
38	Põlluotsaautomatika ja/ei	ei	ei	ei	-	lisa	ja
39	Rikke-vea diagnoos ja/ei	ei	ja	ei	-	ei	-
40	Hind EUR (Saksamaal, maksudeta)	34 900	-	108 573	90 060	79 545	-

1	N Holland TS 130 A Delta	N Holland TS 135A plus	Steyr 6140 CVT	Case IH CVX 1140	Case IH Maxum 140 Multi C	Steyr 6140 Profi	Fendt 714 Vario	J Deere 6930 Premium	N Holland T 7520	Steyr 6150 CVT
Mootor										
2	N Holland	N Holland	Sisu	Sisu	Case IH	Iveco	Deutz	J Deere	Sisu	Sisu
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4							96/130	110/150		
5	104/139	104/139	104/141	104/141	104/139	104/139	108/147	-	111/150	111/150
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	625	613	585	585	613	643	670	715	630	630
8	39/-	42/-	38/-	38/-	42/-	42/-	38/-	38/20	38/-	38/-
9	15/600	15/600	20/600	20/600	15/600	15/600	11/500	19,5/500	20/600	20/600
10	254	254	310	310	180(254)	254	340	250	310	310
Jõuülekanne										
11	CNH	CNH	ZF	ZF	CNH	CNH	Fendt	J Deere	ZF	ZF
12	24/24	16(17)/16	astmevaba	astmevaba	16(17)/16	16(17)/16	astmevaba	20/20	astmevaba	astmevaba
13	3/3/2	4/4/4	"	"	4/4/4	4/4/4	"	5/5/4	"	"
14	40/-	40(50)/-	50/-	50/-	40(50)/-	40(50)/-	50/20/0,02	42(50)/-	50/-	50/-
15	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540/1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika										
18	6330	7864	9900	9900	7864	7864	8340	8400	9900	9900
19	3700	3700	4000	4000	3700	3700	4440	0	4000	4000
20	26	26	40	40	26	26	45	39	40	40
21	ja	ja	ei	ei	ja	ja	-	ja	ei	ei
Käiguosa										
22	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ei	ja	ja	ja
23	auto	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	auto	e-hüd	e-hüd
24	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd
26	175/183	175/183	189,8/-	189,8	175/183	183/-	194/192	182/-	189,8/-	189,8/-
Kabiin										
27	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
28	ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja	lisa	ja	ja
29	ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja	lisa	ja	ja
30	72	72	72	72	72	72	72	70,6	72	72
Üldandmed										
31	5350	5350	6390	6390	5350	5350	6605	5880	6390	6390
32	8700/3600/	8700/3600/	10000/4400	10000/4400	8700/3600/7300	8700/3600/7300	11000/5400/-	11000/5000	10000/4400/	10000/4400/
33	452	452	474	474	452	452	467	476	474	474
34	284	292	300	300	292	292	300	291	300	300
35	235	235	249	249	235	235	256	238	249	249
36	50	50	50	50	50	50	55	54,9	50	50
37	51	51	61	61	51	51	61	53	58	58
38	ei	lisa	ja	ja	lisa	lisa	-	lisa	ja	ja
39	-	-	-	-	ja	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	113 744	84 142	-	-

1	Mark	Case IH CVX 1150	Fendt 415 Vario	N Holland T 7530	Steyr 6160 CVT	Case IH CVX 1160	Massey Ferguson 7485
Mootor							
2	Valmistaja	Sisu	Deutz	Sisu	Sisu	Sisu	Sisu
3	Silindrite arv	6	4	6	6	6	6
4	Võimsus ECE-R24 järgi kW/hj		103/140				
5	" ISO TR 14396 järgi kW/hj	111/150	113/154	118/160	118/160	118/160	121/165
6	Võimsus jõusiirdevõllil kW/hJ	-	-	-	-	-	118/
7	Maks pöördemoment Nm	630	657	675	675	675	836
8	Pöördem. tõus/pöörete langusel %/%	38/-	35/-	38/-	38/-	38/-	33/36
9	Õli maht/vahetusvälp l/h	20/600	-/500	20/600	20/600	20/600	20/400
10	kütusepaagi maht l	310	245	310	310	310	380
Jõuülekanne							
11	Valmistaja	ZF	Fendt	ZF	ZF	ZF	AGCO
12	Käike edasi/tagasi	astmevaba	astmevaba	astmevaba	astmevaba	astmevaba	astmevaba
13	Käigugruppe edasi/tagasi/koormuslülit	"	"	"	"	"	"
14	Maks. kiirus edasi/tagasi km/h	50/-	50/20/0,02	50/-	50/-	50/-	53/30/0,03
15	Jõusiirdevõlli pöörded tagumine p/min	540E/1000	540/1000	540E71000	540E/1000	540E/1000	540/1000
16	" " esimene "	1000	1000	1000	1000	1000	1000(lisa)
17	" lülitus: e-hüd, meh, e	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika							
18	Maks. tõstejõud: taga daN	9900	6520	9900	9900	9900	9300
19	" " ees daN	4000	3100	4000	4000	4000	4000
20	Süsteemi õlihulk l	40	38	40	40	40	45
21	Süsteemi õli koos- ja/eraldi-ei	ei	-	ei	ei	ei	ei
Käiguosa							
22	Nelivedu ja/ei	ja	ei	ja	ja	ja	ja
23	Esisilla veolülitus:e-hüd,hüd,autom,iselül	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	autom
24	" diferentsiaalilukku lülitus:meh,e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	Tagasilla " " meh, e-hüd, autom	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
26	Rööbe ees/taga cm	189,8/	188/186	189,8/-	189,8/-	189,8/-	172/252
Kabiin							
27	Kliimaseade ja/ei/lisa	ja	lisa	ja	ja	ja	lisa
28	Esisilla vedrustus ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja
29	Kabiini vedrustus ja/ei	ja	lisa	ja	ja	ja	ja
30	Lärm dB(A)	72	70	72	72	72	71
Üldandmed							
31	Tühimass kg	6390	5450	6490	6490	64900	6550
32	Lubatud kasulik mass kokku/ees/taga kg	10000/4400/	9500/4000/	11500/4400/	11500/4400/9000	11500/4400/	12000/-/-
33	Pikkus cm	474	473	474	474	474	450
34	Kõrgus cm	300	292	300	300	300	286
35	Laius cm	249	244	249	249	249	255
36	Kliirens cm	50	49	50	50	50	34
37	Massivõimsus kg/kW	58	48	55	55	55	54
38	Põlluotsaautomatika ja/ei	ja	-	ja	ja	ja	ja
39	Rikke-vea diagnoos ja/ei	-	-	-	-	-	lisa
40	Hind EUR (Saksamaal, maksudeta)	-	102 697	-	-	-	104 579

1	Fendt 716 Vario	Claas Axion 810	N Holland T 7540	Steyr 6175 CVT	Case IH CVX 1175	J Deere 7530 Premium	Fendt 718 Vario	N Holland T 7040	J Deere 7730	Fendt 818 Vario
Mootor										
2	Deutz	DPS Power	Sisu	Sisu	Sisu	J Deere	Deutz	N Holland	J Deere	Deutz
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	110/150	120/163				129/175	121/165		136/185	125/170
5	123/167	124/169	129/175	129/175	129/175		133/181	134/181		137/186
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	724	754	745	745	745	828	780	844	859	804
8	36/-	-	38/-	38/-	38/-	38/20	35/-	45/-	40/-	35/-
9	11/500	23/500	20/600	20/600	20/600	19,5/500	11/500	15/300	26/500	11/500
10	340	407	310	310	310	385	340	440	392	340
Jõuülekanne										
11	Fendt	GIMA	ZF	ZF	ZF	J Deere	Fendt	CNH	J Deere	Fendt
12	astmevaba	24/24	astmevaba	astmevaba	astmevaba	20/20	astmevaba	29/12	20/20	astmevaba
13	"	4/4/6	"	"	"	5/5/4	"	-/-/19	5/5/4	"
14	50/20/0,02	50/40/1,69	50/-	50/-	50/-	42(50)/-	50/20/0,02	50/-	42(50)/-	50/20/0,02
15	540E/1000	540E/1004	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	-
Hüdraulika										
18	8340	9460	9900	9900	9900	9000	9080	-	9000	9080
19	4440	6100	4000	4000	4000	0	4440	3620	5200	4440
20	45	-	40	40	40	-	45	-	50	45
21	-	ja	ei	ei	ei	ja	-	ja	ja	-
Käiguosa										
22	ei	ja	ja	ja	ja	ja	ei	ja	ja	ei
23	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	auto	-	e-hüd	auto	-
24	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	-
25	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	-
26	194/192	197/-	190,8/-	190,8/-	190,8/-	192/-	194/192	-	167/218	194/192
Kabiin										
27	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
28	ja	lisa	ja	ja	ja	lisa	ja	ja	lisa	ja
29	ja	ja	ja	ja	ja	lisa	ja	ja	ei	ja
30	72	73	72	72	72	70,6	72	70-72	72	72
Üldandmed										
31	6605	7148	6770	6770	6770	5500	7185	-	7850	7185
32	11000/5400/7500	12000/-/-	11500/5000/	11500/5000	11500/-/9000	12300/-/9500	12500/-/8000	-	13100/-/-	12500/-/8000
33	467	502	477	477	477	480	475	-	545	475
34	300	315	300	300	300	304	303	-	311	303
35	256	515	249	249	249	244	257	-	244	235
36	55	57	50	50	50	57,6	57	-	44	57
37	54	41	52	52	52	43	54	-	58	52
38	-	ja	ja	ja	ja	lisa	-	-	ei	-
39	-	ja	-	-	-	-	-	-	ei	-
40	120 375	104 903	-	-	-	95 372	124 230	-	101 759	133 403

1	Mark	Massey Ferguson 7495	Claas Axion 830	Steyr 6195 CVT	Case IH CVX 1195	N Holland T 7050	J Deere 7830
Mootor							
2	Valmistaja	Sisu	DPS Power	Sisu	Sisu	N Holland	J Deere
3	Silindrite arv	6	6	6	6	6	6
4	Võimsus ECE-R24 järgi kW/hj		144/196				147/200
5	" ISO TR 14396 järgi kW/hj	140/190	149/203	144/196	144/196	145/194	
6	Võimsus jõusiirdevõllil kW/hJ	132/	-	-	-	-	-
7	Maks pöördemoment Nm	904	905	800	792	860	957
8	Pöördem. tõus/pöörete langusel %/%	33/36	-	26/-	26/-	37/-	40/-
9	Õli maht/vahetusvälp l/h	20/400	23/500	20/600	20/600	15/300	26/500
10	kütusepaagi maht l	380	407	310	310	440	392
Jõuülekanne							
11	Valmistaja	AGCO	GIMA	ZF	ZF	CNH	J Deere
12	Käike edasi/tagasi	astmevaba	24/24	astmevaba	astmevaba	29/12	20/20
13	Käigugruppe edasi/tagasi/koormuslülit	"	4/4/6	"	"	-/-/19	5/5/4
14	Maks. kiirus edasi/tagasi km/h	53/30/0,03	50/40/1,69	50/-	50/-	50/-	42(50)/-
15	Jõusiirdevõlli pöörded tagumine p/min	540E/1000	540E/1002	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	" " esimene "	1000(lisa)	1000	1000	1000	1000	1000
17	" lülitus: e-hüd, meh, e	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
Hüdraulika							
18	Maks. tõstejõud: taga daN	9300	9676	9900	9900	-	9000
19	" " ees daN	4000	6100	4000	4000	3620	5200
20	Süsteemi õlihulk l	45	-	40	40	-	50
21	Süsteemi õli koos- ja/eraldi-ei	ei	ja	ei	ei	ja	ja
Käiguosa							
22	Nelivedu ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja
23	Esisilla veolülitus:e-hüd,hüd,autom,iselül	autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	auto
24	" diferentsiaalilukku lülitus:meh,e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	Tagasilla " " meh, e-hüd, autom	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
26	Rööbe ees/taga cm	172/252	200/-	190,8/-	190,8/-	-	167/218
Kabiin							
27	Kliimaseade ja/ei/lisa	lisa	ja	ja	ja	ja	ja
28	Esisilla vedrustus ja/ei	ja	lisa	ja	ja	ja	lisa
29	Kabiini vedrustus ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja	ja
30	Lärm dB(A)	71	73	72	72	70-72	72,2
Üldandmed							
31	Tühimass kg	6710	7396	6770	6770	-	7900
32	Lubatav kasulik mass kokku/ees/taga kg	12000/-/-	12000/-/-	11500/500/	11500/-/9000	-	13000/-/-
33	Pikkus cm	450	502	477	477	-	550
34	Kõrgus cm	286	320	300	300	-	318
35	Laius cm	255	225	249	249	-	244
36	Kliirens cm	34	59	50	50	-	46
37	Massivõimsus kg/kW	48	43	47	47	-	54
38	Põlluotsaautomaatika ja/ei	ja	ja	ja	ja	ja	-
39	Rikke-vea diagnoos ja/ei	lisa	ja	ja	ja	ja	-
40	Hind EUR (Saksamaal, maksudeta)	114 214	119 168	-	-	-	110 057

1	Fendt 820 Vario	Claas Axion 840	N Holland T 7060	J Deere 7930	Fendt 922 Vario	Fendt 927 Vario	Fendt 930 Vario	Fendt 933 Vario	Fendt 936 Vario
Mootor									
2	Deutz	DPS Power T	N Holland	J Deere	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	140/190	151/205		158/215	140/190	176/240	199/270	220/300	243/330
5	152/207	156/212	157/210		158/215	194/264	217/295	238/324	261/355
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	895	905	866	1025	913	1100	1218	1310	1482
8	35/-	-	27/-	40/-	40/-	36/-	34/-	31/-	35/-
9	11/500	23/500	15/300	26/500	32/500	32/500	32/500	32/500	32/500
10	340	407	440	392	660	660	660	660	660
Jõuülekanne									
11	Fendt	GIMA	CNH	J Deere	Fendt	Fendt	Fendt	Fendt	Fendt
12	astmevaba	24/24	29/12	20/20	astmevaba	astmevaba	astmevaba	astmevaba	astmevaba
13	"	4/4/6	-/-/19	5/5/4	"	"	"	"	"
14	50/20/0,02	50/40/1,69	50/-	42(50)/-	60/20/0,02	60/20/0,02	60/20/0,02	60/20/0,02	60/20/0,02
15	540E/1000	540E/1001	540E/1000	540/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000	540E/1000
16	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
17	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-	-	-	-
Hüdraulika									
18	9080	9676	-	9000	11800	11800	11800	11800	11800
19	4440	6100	3620	5200	5500	5500	5500	5500	5500
20	45	-	-	50	-	87	87	87	87
21	-	ja	ja	ja	-	-	-	-	-
Käiguosa									
22	ei	ja	ja	ja	ei	ei	ei	ei	ei
23	-	e-hüd	e-hüd	auto	-	-	-	-	-
24	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	e-hüd
25	-	e-hüd	e-hüd	e-hüd	-	-	-	-	-
26	194/192	200/-	-	167/218	210/205	210/205	210/205	210/200	210/200
Kabiin									
27	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
28	ja	lisa	ja	lisa	ja	ja	ja	ja	ja
29	ja	ja	ja	ei	ja	ja	ja	ja	ja
30	72	73	70-72	72	70	70	70	70	70
Üldandmed									
31	7185	7416	-	7900	10080	10800	10260	10260	10360
32	12500/5400/8000	12000/-/-	-	13100/-/-	16000/-/-	16000/-/-	16000/-/-	16000/-/-	16000/-/-
33	475	502	-	550	565	565	565	565	565
34	303	320	-	318	332	332	332	332	332
35	257	240	-	244	275	275	275	275	275
36	57	59	-	46	48	48	51	57	57
37	47	43	-	50	64	52	47	43	40
38	-	ja	ja	ei	ei	ei	-	-	-
39	-	ja	ja	ei	ei	ei	-	-	-
40	138 543	130 185	-	118 356	168 126	178 737	183 623	190 509	196 402